※特に断りのない場合は以下の条件とします。
●出力モード：INT（内部信号源）モード　●出力波形：正弦波　●負荷：力率1の抵抗負荷　●出力端子：リアパネル端子台

[set] は設定値。各仕様において確度を示した数値は保証値。確度のないものは公称値又は代表値（typ.と表示）。
「／」で併記してある部分は、出力レンジによって仕様が変わることを表し、100Vレンジ仕様／200Vレンジ仕様という順番で示します。

■AC/DCモード、信号源

項目	仕様
AC/DCモード	AC+DC（直流）、AC（交流）
信号源	INT（内部）、EXT（外部）、ADD（内部＋外部）、SYNC（外部同期）

■出　力

区分	項目	仕様
直流出力	電力容量	750W（入力100V系）、1000W（入力200V系）
	定格出力電圧	100V/200V
	電圧設定範囲 *1 *2	−220.0V〜+220.0V/−440.0V〜+440.0V（分解能0.1V）
	電圧確度 *3	±（｜0.5% of set｜+0.6V/1.2V）
	最大電流 *4 *5	10A/5A
	最大ピーク電流 *4 *6	40Apk/20Apk
交流出力	電力容量	750VA（AC100V〜180V入力時、以下入力100V系） 1000VA（AC180V〜250V入力時、以下入力200V系）
	定格出力電圧	100Vrms/200Vrms
	出力レンジ	100Vレンジ/200Vレンジ
	電圧設定範囲 *1 *2	0.0〜155.0Vrms/0.0〜310.0Vrms（分解能0.1Vrms）
	電圧確度 *7	±（0.5% of set+0.6V/1.2Vrms）
	最大電流 *4 *5 *8 *9	10Arms/5Arms
	最大ピーク電流 *4 *6*10*11	40Apk/20Apk
	周波数設定範囲 *12	1.0Hz〜550.0Hz（分解能0.1Hz）
	周波数確度	±0.01% of set（1.0Hz〜550.0Hz、23±5℃）
	出力波形 *12	正弦波、方形波、任意波（16種類）
	出力オン位相 *12	0.0°〜359.9°（設定分解能0.1°）
	DCオフセット	±50mV/±100mV（typ. 微調整可能、ACモード、23±5℃）
	小振幅周波数特性 *13	AC+DCモード：1%（DC〜550Hz） ACモード：1%（40Hz〜550Hz）
出力電圧安定度	出力電流変動	45〜65Hz：±0.15%以内 DC、40〜550Hz：±0.5%以内 （出力電流を最大電流の0%から100%に変化させた場合、出力端にて、定格出力電圧）
	入力電圧変動	±0.2%以内（電源入力電圧100V/120V/230V、無負荷、定格出力）
出力電圧波形ひずみ率		0.5%以下（50Hz/60Hz、定格出力電圧の50%以上）
出力端子 *14		M4ねじ端子台（リアパネル）、ACアウトレット（ユニバーサルタイプ、フロントパネル）

*1 信号源：INTおよびADD、無負荷　*2 設定可能な交流設定値（ピーク値）＋直流設定値は、電圧設定制限範囲内となります。　*3 AC+DCモード、AC0V設定、23±5℃、無負荷、-220V〜-10V、+10V〜+220V/-440V〜-20V、+20V〜+440V　*4 入力100V系時は、最大電流および最大ピーク電流は、最大出力電力によって制限される場合があります。*5 定格出力電圧以上は、最大出力電力により、最大電流が制限されます。*6 最大ピーク電流は定格出力電圧以上では減少する場合があります。*7 ACモード、50Hz/60Hz、23±5℃、正弦波、無負荷、10V〜155V/20V〜310V　*8 出力周波数が40Hz以下及び400Hz以上の場合は、最大出力電流が減少する場合があります。　*9 直流+交流の実効値が最大出力電流となります。*10 波高率（クレストファクタ）が4以下のコンデンサ入力型整流回路に対する値です。*11 出力周波数が45Hz以下及び65Hz以上の場合は、最大出力ピーク電流が減少する場合があります。　*12 信号源：INTおよびADDのみ　*13 信号源：INT、100Vレンジ、出力電圧20Vrms、50Hz基準　*14 ACアウトレットは、交流（AC0V〜250V）でご使用ください。直流を含む場合はリアパネルのネジ端子台をご使用ください。

■電源入力

項目	仕様
電　圧	AC100V〜230V±10%（ただし250V以下）、過電圧カテゴリⅡ
周波数	50Hz／60Hz±2Hz（単相）
力　率（typ.）	0.95以上（AC100V入力時、定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷） 0.90以上（AC200V入力時、定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷）
最大消費電力	1.4kVA以下

■計測機能

区分	項目	条件	仕様
電圧	実効値	（AC+DC：rms）	FS：250.0V/500.0V、分解能：0.1V
	平均値	（AC+DC：avg）	FS：±250.0V/±500.0V、分解能：0.1V
	ピーク値	（min/max電圧個別表示：pk）	FS：±250V/±500V、分解能：1V
電流	実効値	（AC+DC：rms）	FS：15.00A、分解能：0.01A
	平均値	（AC+DC：avg）	FS：±15.00A、分解能：0.01A
	ピーク値	（min/max電流個別表示：pk）	FS：±45.0A、分解能：0.1A ホールド：｜max電流｜及び｜min電流｜の最大値
電力	有効電力（W）		FS：1200W、分解能：1W
	皮相電力（VA）	（電圧実効値×電流実効値より算出）	FS：1400VA、分解能：1VA
	無効電力	（有効電力と皮相電力より算出）	FS：1400var、分解能：1var
負荷力率		（有効電力と皮相電力より算出）	計測範囲：0.00〜1.00、分解能：0.01
負荷クレストファクタ *15			計測範囲：0.00〜50.00、分解能：0.01
外部同期周波数		（SYNCモードのみ）	計測範囲：38.0〜525.0Hz、分解能：0.1Hz
出力高調波電流 *16			計測範囲：基本波の40次まで、FS：15Arms及び100%

*15（｜max電流｜と｜min電流｜の最大値）／実効電流より算出。　*16 IEC規格等には適合しておりません。

■電流リミッタ

区分	項目	仕様
ピーク値	正電流設定範囲	+10.0A〜+42.0A/+5.0A〜+21.0A（分解能0.1A）
	負電流設定範囲	-42.0A〜-10.0A/-21.0A〜-5.0A（分解能0.1A）
	動　作	リミット動作時出力電圧をクリップ
実効値	設定範囲	1.0A〜10.5A（初期値10.5A）／1.0A〜5.3A（初期値5.3A）、分解能0.1A
	動　作	リミット動作時出力電圧を抑制

■シーケンス

項目	仕様
メモリ数	動作モード（AC/AC+DC）かつ出力レンジ各々に1シーケンス
ステップ数	最大255（1シーケンス内）
ステップ設定時間範囲	0.1ms〜999.9999s（分解能0.1ms）
ステップ内動作	一定、保持、リニアスイープ
パラメタ	直流電圧、交流電圧、周波数、波形、ステップ同期出力2bit
ジャンプ回数	1〜999又は連続
シーケンス制御	開始、停止、ホールド、ブランチ

※シーケンスはAC+DC-INT,AC-INTのみ有効

■コントロールソフトウェア

区分	項目	仕様
機能	リモートコントロール	各パラメタの設定、保存、読み出し、ステータスモニタ
	ロギング	計測値の読み取り、保存
	任意波形データ作成	波形生成、波形編集、転送、表示、ファイル操作
	シーケンス編集	シーケンスデータの作成、編集、保存、転送、実行制御
動作環境	CPU	300MHz（ただし、対応OSの必要とするCPUクロック以上）
	メモリ	128MB以上
	ハードディスク空き容量	64MB以上
	OS	Microsoft Windows XP/Vista/7（32bit 日本語版/英語版）、 Microsoft Windows 7（64bit 日本語版/英語版）
	ディスクドライブ	CD-ROMドライブ
	インタフェース	USB1.1以上

■各種機能

項目	区分	仕様
設定範囲制限機能 *12	電　圧	正電圧設定範囲　+0.1V〜+220.0V/+0.1V〜+440.0V（分解能0.1V） 負電圧設定範囲　−0.1V〜−220.0V/−0.1V〜−440.0V（分解能0.1V）
	周波数（下限≦上限）	上限設定範囲　1.0Hz〜550.0Hz（分解能0.1Hz） 下限設定範囲　1.0Hz〜550.0Hz（分解能0.1Hz）
任意波	メモリ数	16（不揮発性）
	波形長	4096ワード
外部信号入力	外部信号入力（EXT、ADDモード）	利得設定範囲：0.0〜220.0倍／0.0〜440.0倍（分解能0.1） 周波数範囲：DC〜550Hz（正弦波）
	外部同期信号入力（SYNCモード）	同期信号源：外部同期信号（EXT）または電源入力（LINE） 同期周波数範囲：40Hz〜500Hz
メモリ機能		各種設定を保存、読み出し　基本設定（30通り）
保護機能		出力異常、電源部異常、内部制御異常、 内部温度異常に対して保護動作
外部制御入出力		外部信号を用いて本機をコントロール可能。制御入力、状態出力
外部インタフェース		USBインタフェース（USBTMC）、RS-232インタフェース
LCD表示		白基調、または青基調
その他機能		ビープ音、キーロック、電源投入時出力設定、リセット機能、自己診断機能

■一般事項

項目	仕様
耐電圧および絶縁抵抗	AC1500V、絶縁抵抗30MΩ以上（DC500V）
動作温度・湿度範囲	0℃〜+40℃/5%〜85%RH（ただし絶対湿度は1〜25g/m³、結露なきこと）
外形寸法（mm）	258（W）×176（H）×440（D）（突起物を除く）
質　量	約9.7kg
付属品	取扱説明書、コントロールソフトウェア、電源コードセット1（15A/125V）、 電源コードセット2（10A/250V、プラグなし）

株式会社 千代田エレクトロニクス

〒335-0005　埼玉県蕨市錦町1-3-11
TEL. 048-432-5580（代表）
FAX. 050-3737-2207
http://www.kk-chiyoda.co.jp/

■取扱販売店■

NFグループ
■株式会社エヌエフ回路設計ブロック　■株式会社 NFテクノコマース　■株式会社エヌエフカストマサービス
■株式会社 NFエンジニアリング　■山口エヌエフ電子株式会社　■恩乃普電子商貿（上海）有限公司